(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年10月6日(06.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/093657 A1

(51) 国際特許分類7:

G06T 7/00

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/005050

(22) 国際出願日:

2005年3月15日(15.03.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-095734 2004年3月29日(29.03.2004)

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオ ニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo

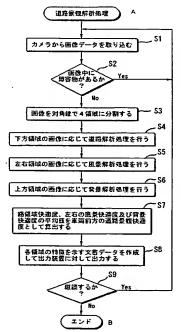
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤田 隆二郎 (FUJITA, Ryujiro) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市 富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究 所内 Saitama (JP). 井上 博人 (INOUE, Hiroto) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号パ イオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 市原 直彦 (ICHIHARA, Naohiko) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉 県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号パイオニア株式 会社 総合研究所内 Saitama (JP). 塩田 岳彦 (SHIOTA, Takehiko) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見

/続葉有7

(54) Title: ROAD VIEW ANALYZING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 道路景観解析装置及び方法



- ... PERFORM ROAD VIEW ANALYSIS AND PROCESSING
 1. TAKE-IN IMAGE DATA FROM CAMERA
 2. OBSTRUCTION IS IN IMAGE?
 3. SPLIT IMAGE INTO 4 YEARONS BY DIAGLONAL LINES
 4. PERFORM ROAD ANALYSIS AND PROCESSING
 ACCORDING TO IMAGE IN LOWER REGION
 5. PERFORM VIEW ANALYSIS AND PROCESSING
- ACCORDING TO IMAGES IN LEFT AND RIGHT
- REGIONS
 PERFORM BACKGROUND AVALYSIS AND
 PROCESSING ACCORDING TO IMAGE IN
 UPPER REGION
 CALCULATE AVERAGE VALUE OF ROAD REGION
 COMFORT LEVEL, LEFT AND RIGHT VIEW COMFORT
 LEVEL, AND BACKGROUND COMFORT LEVEL AS
 COMFORT LEVEL OF ROAD VIEW AHEAD OF VEHICLE
 PRODUCE DOCUMENT DATA REPRESENTING
 CHARACTERISTICS OF EACH REGION AND
 OUTPUT THE DATA TO OUTPUT DEVICE
 CONTINUE?
- S9 CONTINUE?
- B.. END

(57) Abstract: A road view analyzing device and method capable of obtaining an accurate analytical result on a view of a road ahead of a vehicle, having a camera mounted on a vehicle and imaging a view ahead of the vehicle, image splitting means for splitting by diagonal lines an image taken by the camera into regions, and analyzing means for analyzing the contents of the image in each of the regions.

車両前方の道路景観についての的確な解析結果を得ることができる道路景観解析装置及び方法。車両 (57) 要約: に搭載されその車両前方を撮影するカメラと、カメラによって撮影された車両前方の画像を対角線で複数の領域に 分割する画像分割手段と、複数の領域

- 6丁目1番1号パイオニア株式会社総合研究所内 Saitama (JP).
- (74) 代理人: 藤村元彦(FUJIMURA, Motohiko), 〒1040045 東京都中央区築地 4 丁目 1 番 1 7 号 銀座大野ビル 藤村国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。